



IP65 IP68 (optional)

UL62368-1 TPTC004 IEC62368-1



### ■ 特性:

- 全范围交流输入(高达305VAC)
- 具有主动式PFC功能
- 效率高达95%
- 无风扇设计,自然风冷
- -55~+65°C宽工作范围
- 铝机壳,灌导热胶
- IP65防护等级,另提供IP68防护等级可选型
- 雷击浪涌能力达6KV
- 可承受10G振动测试
- 可工作在海拔5000米条件下(备注7)
- 保护:短路/过负载/过电压/过温度
- 6年保固

### ■ 应用:

- 户外通讯设备
- 户外电子看板及广告牌
- 石油工厂或矿坑区域设备

### ■ 全球交易品项识别码

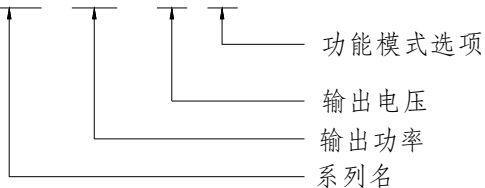
MW搜寻: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

### ■ 描述:

HEP-480是一款480W工业型交流变直流电源供应器,以具有能够使用于高湿、高尘、油滑及高振动的恶劣环境中的卓越能力为最大之产品特色。全系列皆采用铝质外壳,机身内部灌满导热硅胶。由于导入了先进技术,工作效率最高可达95%,使得HEP-480于自然风冷散热下可操作于-55°C及+65°C环温之间。

### ■ 型号编码

HEP - 480 - 24 A



- A: 标准型, IP65, 输出电压和输出电流值可通过内部电位器调整
- Blank: 可选型, IP68, 具有固定的输出电压和电流值



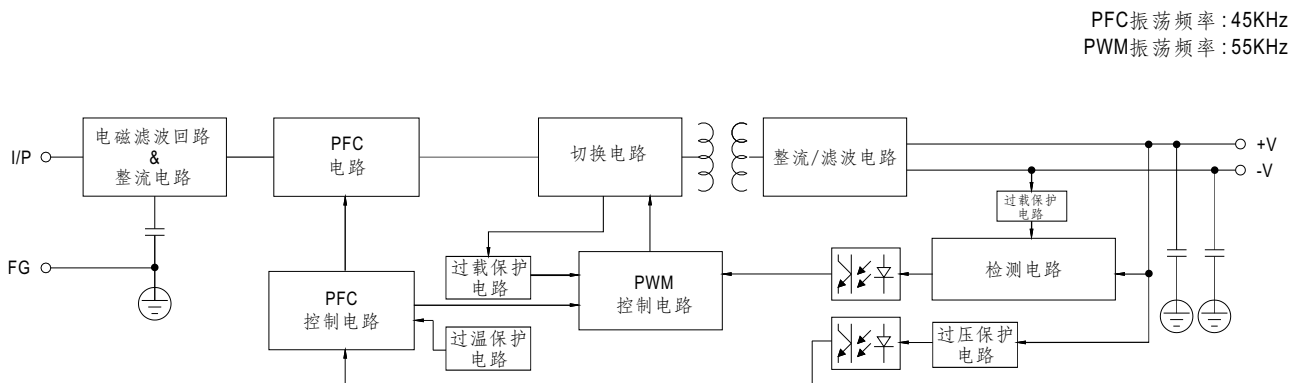
# 480W恶劣环境电源供应器

# HEP-480系列

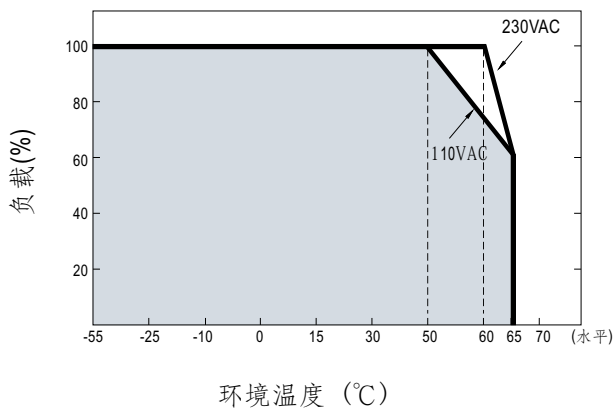
## 电气规格

| 型号          | HEP-480-24 □   | HEP-480-36 □   | HEP-480-48 □   | HEP-480-54 □            |              |
|-------------|--|--|----------------|-------------------------|--------------|
| 输出          | 直流电压   | 24V  | 36V            | 48V                     | 54V          |
|             | 额定电流   | 20A  | 13.3A          | 10A                     | 8.9A         |
|             | 额定功率   | 480W   | 478.8W         | 480W                    | 480.6W       |
|             | 纹波与噪声(最大)备注2   | 200mVp-p   | 250mVp-p       | 250mVp-p                | 350mVp-p     |
|             | 电压调整范围 备注5   | 仅A型可调(通过内部电位器)   |                |                         |              |
|             |  | 20.4 ~ 25.2V   | 30.6 ~ 37.8V   | 40.8 ~ 50.4V            | 45.9 ~ 56.7V |
|             | 电流调整范围   | 仅A型可调(通过内部电位器)   |                |                         |              |
|             |  | 10 ~ 20A   | 6.6 ~ 13.3A    | 5 ~ 10A                 | 4.4 ~ 8.9A   |
|             | 电压精度 备注3   | ±1.0%  | ±1.0%          | ±1.0%                   | ±1.0%        |
|             | 线性调整率  | ±0.5%  | ±0.5%          | ±0.5%                   | ±0.5%        |
|             | 负载调整率  | ±0.5%  | ±0.5%          | ±0.5%                   | ±0.5%        |
| 启动、上升时间 备注4 | 500ms,80ms/115VAC/230VAC   |  |                |                         |              |
| 保持时间(Typ.)  | 16ms 230VAC /115VAC  |  |                |                         |              |
| 输入          | 电压范围 备注5   | 85 ~ 264VAC(工作在277VAC)   |                | 120 ~ 370VDC(工作在390VDC) |              |
|             | 频率范围   | 47 ~ 63Hz  |                |                         |              |
|             | 功率因数(Typ.)   | PF≥0.98/115VAC, PF≥0.97/230VAC, PF≥0.95/277VAC(满载时)  |                |                         |              |
|             | 效率(Typ.)   | 94%  | 95%            | 94.5%                   | 95%          |
|             | 交流电流(Typ.)   | 5A / 115VAC  | 2.45A / 230VAC | 2A/277VAC               |              |
|             | 浪涌电流(Typ.)   | 冷启动35A/230VAC  |                |                         |              |
|             | 漏电流  | <0.75mA / 277VAC   |                |                         |              |
| 保护          | 过电流  | 105%~125%<br>恒流限制, 负载异常条件移除后可自动恢复  |                |                         |              |
|             | 短路   | 恒流限制, 负载异常条件移除后可自动恢复   |                |                         |              |
|             | 过电压  | 27 ~ 33V   | 40 ~ 50V       | 53 ~ 63V                | 60 ~ 70V     |
|             |  | 关断输出电压, 重启后恢复  |                |                         |              |
|             | 过温度  | 关断输出电压, 重启后恢复  |                |                         |              |
| 环境          | 工作温度   | -55 ~ +65°C (请参考"减额曲线")  |                |                         |              |
|             | 工作湿度   | 20 ~ 95% RH, 无冷凝   |                |                         |              |
|             | 储存温度、湿度  | -60 ~ +80°C, 10 ~ 95% RH   |                |                         |              |
|             | 温度系数   | ±0.02%/°C (0 ~ 60°C)   |                |                         |              |
|             | 耐振动  | 20 ~ 500Hz, 10G 12分钟/周期, X、Y、Z各72分钟  |                |                         |              |
| 安规和电磁兼容     | 安全规范   | UL62368-1, IEC62368-1, IP65 (或HEP-480 Blank型IP68), EAC TP TC 004 认证通过; 设计参考BS EN/EN62368-1 |                |                         |              |
|             | 耐压   | I/P-O/P:3.75KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:1.5KVAC   |                |                         |              |
|             | 绝缘阻抗   | I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms/500VDC/ 25°C/ 70% RH                                     |                |                         |              |
|             | 电磁兼容发射   | 符合BS EN/EN55032 (CISPR32) Class B, BS EN/EN61000-3-2,-3, EAC TP TC 020                     |                |                         |              |
|             | 电磁兼容抗扰度  | 符合BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, BS EN/EN55035, 轻工业标准 (浪涌6KV), EAC TP TC 020              |                |                         |              |
| 其它          | MTBF   | 1036.8K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 89.8Khrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)           |                |                         |              |
|             | 尺寸   | 262*125*43.8mm (L*W*H)   |                |                         |              |
|             | 包装   | 2.8Kg; 4pcs/11.5Kg/0.58CUFT  |                |                         |              |
| 备注          | 1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25°C环境温度下进行量测。<br>2. 纹波和噪声测量方法: 使用一条12"双绞线, 同时终端要并联0.1uF和47uF的电容, 在20MHZ带宽下进行量测。<br>3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。<br>4. 启动时间是在冷机启动下测得, 频繁的开关机可能使启动时间增长。<br>5. 低输入电压情况下需减额输出, 详情请参照"静态曲线"部分。<br>6. 电源被视为一个元件与终端设备结合使用, 因为EMC受整套装置的影响, 终端设备制造商需对整套装置重新进行EMC确认。<br>7. IP68意指防水等级为可被放置于水下1米深、一个月的时间而正常运作。<br>8. 请参考明纬网站 <a href="http://www.meanwell.com">http://www.meanwell.com</a> 上的保固声明。<br>9. 当操作海拔高于2000米(6500ft)时, 无风扇机型操作环境温度需调降3.5°C/1000米, 有风扇机型操作环境温度需调降5°C/1000米。<br>※ 产品免责声明: 详情请参阅 <a href="http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx">http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx</a> |  |                |                         |              |

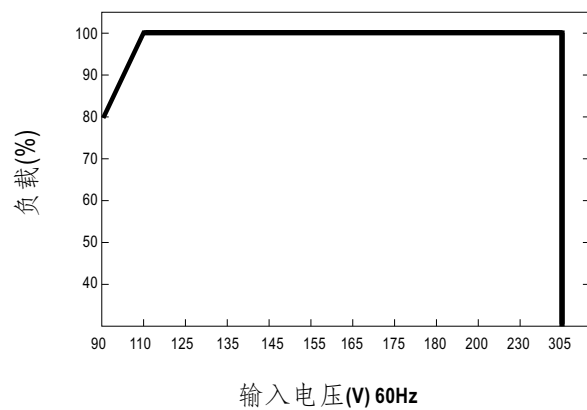
### ■ 方框图



### ■ 减额曲线



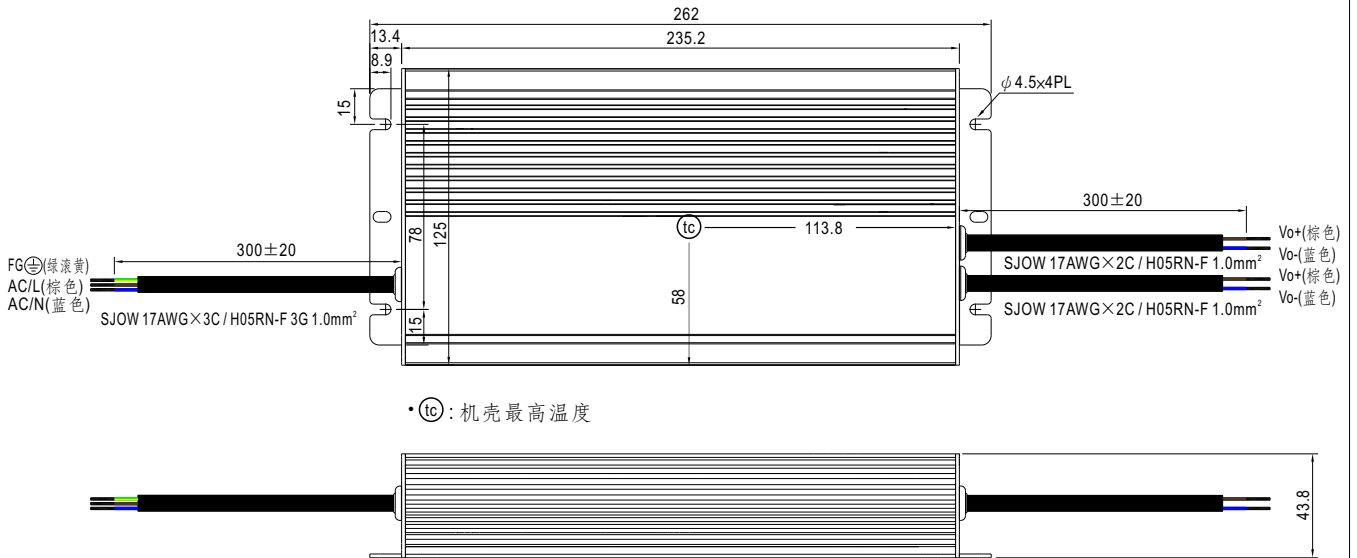
### ■ 静态特性曲线



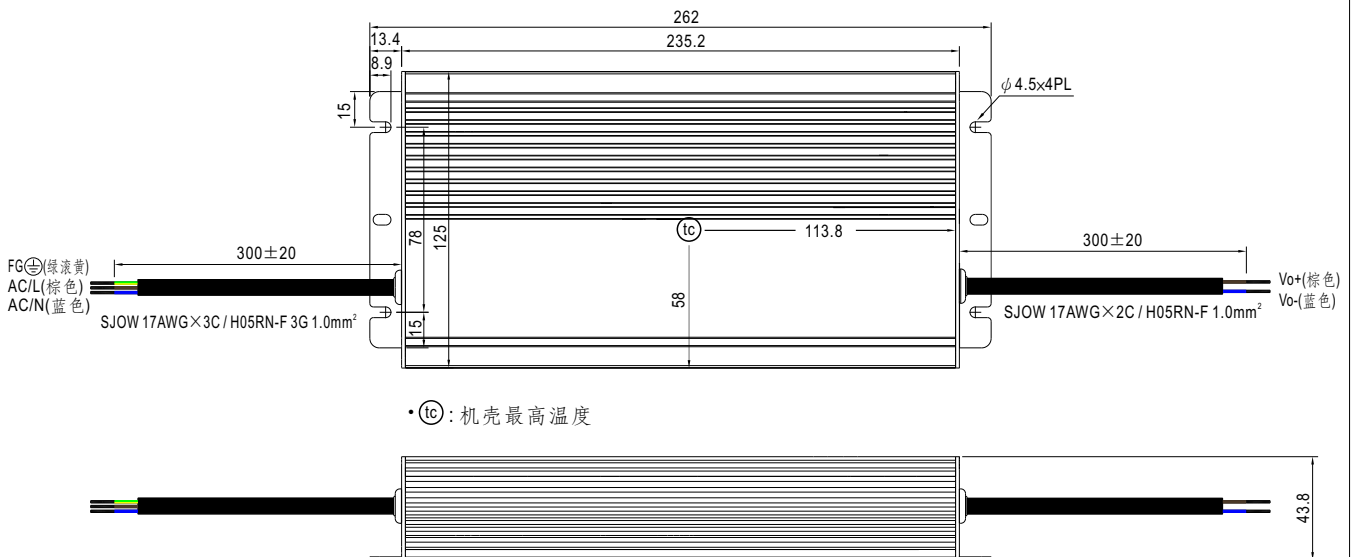


※ 空白型(可选型)

24V,36V



其他



## ■ 安装手册

请查阅 : <http://www.meanwell.com/manual.html>